

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 A01N43/80

//(A01N43/80,55:00,53:00,51:00,47:40,47:26,47:24,47:22,47:12,47:02  
43:707,43:56,43:40,43:22,31:14)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages *	Relevant to claim No.
X	<p>WO 99/24413 A (ERDELEN CHRISTOPH ; MAULER MACHNIK ASTRID (DE); KUHNT DIETMAR (DE); ST) 20 May 1999 (1999-05-20) cited in the application page 1, line 15 - page 2, line 5 page 6, line 1 - line 12 page 14, line 25 - page 17, line 13 page 22, line 15 - line 22 page 26, line 26 - page 28, line 5 example 1</p> <p style="text-align: center;">----- -/--</p>	1-5

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 November 2004

Date of mailing of the international search report

07/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lamers, W

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 199410 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class C02, AN 1994-077199 XP002305897 &amp; JP 06 009313 A (MITSUI TOATSU CHEM INC) 18 January 1994 (1994-01-18) abstract</p>	1-5
A	<p>----- WO 03/015515 A (ERDELEN CHRISTOPH ; MAULER-MACHNIK ASTRID (DE); BAYER CROPSOURCE AG ( ) 27 February 2003 (2003-02-27) page 1, paragraph 4 - page 2, line 5 page 4, line 7 - line 10</p>	1-5
A	<p>----- DATABASE CHEMABS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; XP002305896 retrieved from STN-INTERNATIONAL Database accession no. 126:15863 abstract siehe IT: Registernummer184106-82-9 &amp; JP 08 245322 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS) 24 September 1996 (1996-09-24) -----</p>	1-5

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9924413	A	20-05-1999	DE 19750012 A1	20-05-1999
			AU 1488199 A	31-05-1999
			BR 9814636 A	03-10-2000
			CN 1122028 B	24-09-2003
			DE 59808770 D1	24-07-2003
			DK 1049683 T3	13-10-2003
			WO 9924413 A2	20-05-1999
			EP 1260140 A1	27-11-2002
			EP 1049683 A2	08-11-2000
			ES 2196630 T3	16-12-2003
			HK 1032403 A1	18-06-2004
			JP 2001522840 T	20-11-2001
			PL 341094 A1	26-03-2001
			RU 2214403 C2	20-10-2003
			TW 434233 B	16-05-2001
			US 2002091067 A1	11-07-2002
			US 6277791 B1	21-08-2001
			US 2004044054 A1	04-03-2004
			US 6372692 B1	16-04-2002
			ZA 9810299 A	18-05-1999
JP 6009313	A	18-01-1994	NONE	
WO 03015515	A	27-02-2003	DE 10140108 A1	06-03-2003
			BR 0211973 A	21-09-2004
			CA 2457570 A1	27-02-2003
			WO 03015515 A1	27-02-2003
			EP 1423003 A1	02-06-2004
			HU 0401319 A2	28-09-2004
JP 08245322	A	24-09-1996	NONE	

<b>A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 A01N43/80 //(A01N43/80,55:00,53:00,51:00,47:40,47:26,47:24,47:22,47:12,47:02,43:707,43:56,43:40,43:22,31:14) Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 A01N Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 99/24413 A (ERDELEN CHRISTOPH ; MAULER MACHNIK ASTRID (DE); KUHNT DIETMAR (DE); ST) 20. Mai 1999 (1999-05-20) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeile 15 - Seite 2, Zeile 5 Seite 6, Zeile 1 - Zeile 12 Seite 14, Zeile 25 - Seite 17, Zeile 13 Seite 22, Zeile 15 - Zeile 22 Seite 26, Zeile 26 - Seite 28, Zeile 5 Beispiel 1 ----- -/--	1-5
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
16. November 2004		07/12/2004
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3018		Bevollmächtigter Bediensteter  Lamers, W

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>DATABASE WPI  Section Ch, Week 199410  Derwent Publications Ltd., London, GB;  Class C02, AN 1994-077199  XP002305897  &amp; JP 06 009313 A (MITSUI TOATSU CHEM INC)  18. Januar 1994 (1994-01-18)  Zusammenfassung</p> <p>-----</p>	1-5
A	<p>WO 03/015515 A (ERDELEN CHRISTOPH ;  MAULER-MACHNIK ASTRID (DE); BAYER  CROPSOURCE AG ( )  27. Februar 2003 (2003-02-27)  Seite 1, Absatz 4 - Seite 2, Zeile 5  Seite 4, Zeile 7 - Zeile 10</p> <p>-----</p>	1-5
A	<p>DATABASE CHEMABS 'Online!  CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS,  OHIO, US;  XP002305896  gefunden im STN-INTERNATIONAL  Database accession no. 126:15863  Zusammenfassung  siehe IT: Registernummer 184106-82-9  &amp; JP 08 245322 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS)  24. September 1996 (1996-09-24)</p> <p>-----</p>	1-5

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9924413	A	20-05-1999	DE	19750012 A1	20-05-1999
			AU	1488199 A	31-05-1999
			BR	9814636 A	03-10-2000
			CN	1122028 B	24-09-2003
			DE	59808770 D1	24-07-2003
			DK	1049683 T3	13-10-2003
			WO	9924413 A2	20-05-1999
			EP	1260140 A1	27-11-2002
			EP	1049683 A2	08-11-2000
			ES	2196630 T3	16-12-2003
			HK	1032403 A1	18-06-2004
			JP	2001522840 T	20-11-2001
			PL	341094 A1	26-03-2001
			RU	2214403 C2	20-10-2003
			TW	434233 B	16-05-2001
			US	2002091067 A1	11-07-2002
			US	6277791 B1	21-08-2001
			US	2004044054 A1	04-03-2004
			US	6372692 B1	16-04-2002
			ZA	9810299 A	18-05-1999
<hr/>					
JP 6009313	A	18-01-1994	KEINE		
<hr/>					
WO 03015515	A	27-02-2003	DE	10140108 A1	06-03-2003
			BR	0211973 A	21-09-2004
			CA	2457570 A1	27-02-2003
			WO	03015515 A1	27-02-2003
			EP	1423003 A1	02-06-2004
			HU	0401319 A2	28-09-2004
<hr/>					
JP 08245322	A	24-09-1996	KEINE		